# AXIS F9114 Main Unit

## Unità principale a 4 canali con audio ed I/O

AXIS F9114 è pensata per l'uso insieme a quattro unità sensore in applicazioni di videosorveglianza discreta. In più, necessita una sola licenza software per la gestione video (VMS). Ideale per mezzi di soccorso e autobus, è dotato di controllo dell'accensione con spegnimento controllato. AXIS Sensor Metrics Dashboard ACAP è preinstallato in questa unità principale. L'ACAP raccoglie le informazioni provenienti dai dispositivi collegati e le memorizza direttamente sulla scheda di memoria dell'unità principale. L'accelerometro integrato fornisce un avviso all'utente se il veicolo si discosta dal movimento normale. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete.

- 1080p a 30 fps su tutti e 4 i canali
- Design e connettori robusti
- Opzioni multiple per sensore e cavo
- Accelerometro, GPS, supporto modbus
- Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault

# AXIS F9114 Main Unit

## System-on-chip (SoC)

**Modello**
ARTPEC-7

**Memoria**
2x RAM da 1024 MB, Flash da 512 MB

## Video

**Compressione video**
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

**Risoluzione**
Fino a 3840x2160 8Mp[1]
Fino a 2592x1944 5Mp[1]
Fino a 1920x1080 HDTV 2Mp[1]

**Velocità in fotogrammi**
Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) in 1080p e fino a 60/50 fps (60/50 Hz) fps in 720p[2]

**Streaming video**
Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Modalità a bassa latenza
Indicatore di streaming video

**Impostazioni immagini**
Contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR, assistenza orientamento fisso, bilanciamento del bianco, mappatura tonale, controllo esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, specularità, privacy mask poligono, coda di controllo

## Audio

**Streaming**
Bidirezionale, full duplex

**Codifica**
24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Velocità di trasmissione configurabile

**Input/Output**
2x ingresso per microfono esterno o linea, 1x uscita linea, alimentazione, ingresso linea digitale

## Rete

**Protocolli di rete**
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTPS[3], HTTP, HTTP/2, TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, RTCP, DHCP, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

**Application Programming Interface**
API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo *axis.com*
Connessione al cloud con un clic
Profilo G di ONVIF® e Profilo S di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo *onvif.org*

**Condizioni degli eventi**
Stato dispositivo, audio digitale, edge storage, I/O, PTZ, evento pianificato, video
Sottoscrizione MQTT

**Azioni eventi**
Riproduzione clip audio, attivazione/disattivazione I/O, invio immagini, pubblicazione MQTT, invio notifiche, sovrapposizione testo, registrazioni, messaggi di trap SNMP, LED di stato, clip video

**Streaming di dati**
Dati eventi

1. *La risoluzione varia a seconda dell'unità del sensore utilizzata.*
2. *Per le specifiche delle modalità di acquisizione delle unità principali e delle unità sensore, vedere la tabella delle modalità di acquisizione.*
3. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

## Analitiche

### Applicazioni
**Area inclusa**
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Video Motion Detection, rilevamento di suoni
AXIS Sensor Metrics Dashboard:
GPS su seriale: Protocollo: NMEA 0183, Modalità porta: RS232
Modbus su seriale: Protocollo: Modbus RTU, modalità porta: RS485 2-wire
Modbus su IP: Protocollo: Modbus TCP, modalità porta: Ethernet su switch
**Supporta**
Allarme antimanomissione
Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare *axis.com/acap*

### AXIS Object Analytics
**Sensori supportati:** uno per unità
**Classi di oggetti:** umani, veicoli
**Scenari:** attraversamento linea, oggetto nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area
Fino a 10 scenari
**Altre caratteristiche:** oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore
Poligono aree di inclusione/esclusione
Configurazione della prospettiva
Evento di allarme movimento ONVIF

### AXIS Scene Metadata
**Classi di oggetti:** persone, volti, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe
**Attributi dell'oggetto:** affidabilità, posizione

## Approvazioni

### EMC
CISPR 24, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC, ECE R10 rev.05 (E-mark)
**Australia/Nuova Zelanda:**
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
**Canada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)
**Giappone:** VCCI Classe A
**Corea:** KC KN32 Classe A, KC KN35
**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, UN ECE R118, IS 13252

### Ambiente
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64,
IEC TR 60721-4-5 Classe 5M3, IEC/EN 60529 IP3X,
IEC/EN 61373 Categoria 1 Classe B,
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Rete
NIST SP500-267

### Cybersecurity
ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS-140

## Cybersecurity

### Sicurezza edge
**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, modulo crittografico Axis (FIPS 140-2 livello 1), AES-XTS-Plain64 256bit crittografia scheda di memoria SD
**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro

### Protezione della rete
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4],
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione
*AXIS OS Hardening Guide*
*Policy AXIS Vulnerability Management*
*Axis Security Development Model*
Distinta base del software AXIS OS (SBOM)
Per il download dei documenti, vai a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare *axis.com/cybersecurity*

## Generale

### Alloggiamento
Classe IP3X
Custodia in alluminio
Colore: nero NCS S 9000-N

### Sostenibilità
Senza PVC

4. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

## Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4
10–48 V CC, tipico 11 W, max 25,5 W

## Connettori
RJ45 per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
4 FAKRA per unità con sensore
Morsettiera a 6 pin per 4 I/O configurabili (uscita 12 V DC), carico max 50 mA
Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm
Morsettiera a 5 pin RS232/RS485
Morsettiera a 3 pin per ingresso alimentazione 10-48 V CC

## Archiviazione
Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC e relativa crittografia
Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)
Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare *axis.com*

## Condizioni d'esercizio
Da -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 ° C
Umidità relativa compresa tra 10% e 95% (senza condensa)

## Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

## Dimensioni
51 x 120 x 120 mm

## Peso
675 g (1.5 lb)

## Requisiti hardware
AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, AXIS F21 Sensor Unit, AXIS F4105-LRE Dome Sensor, AXIS F7225-RE Pinhole Sensor

## Accessori inclusi
Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®

## Accessori opzionali
AXIS Surveillance Cards
Connettore a 3 pin TU6001, connettore a 5 pin TU6008, connettore a 6 pin TU6009
Per ulteriori accessori, visitare il sito *axis.com*

## Sistemi di gestione video
Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo *axis.com/vms*.

## Lingue
Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

## Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

## Modalità di acquisizione

La modalità di rilevamento include la risoluzione, la velocità in fotogrammi e la velocità otturatore per l'unità principale in combinazione con diverse unità sensore.

| Unità sensore | Risoluzioni | Esposizione | Velocità in fotogrammi (fps) (60/50Hz) | Velocità otturatore (secondi) |
|---|---|---|---|---|
| Unità sensore da 2 MP | 1080p: 1920x1080 | Senza WDR | 30/25 | da 1/20000 a 1,5 s |
| | | WDR | 30/25 | da 1/20000 a 1,5 s |
| | 720p: 1280x720[5] | Senza WDR | 60/50 | da 1/32500 a 1/2 s |
| Unità sensore da 5 MP | 5 MP: 2592x1944 | Senza WDR | 10/10 | Da 1/16000 s a 1 s |
| | | WDR | 10/10 | Da 1/11000 s a 2 s |
| | Quad HD: 2560x1440 | Senza WDR | 15/12.5 | Da 1/15000 s a 1 s |
| | | WDR | 15/12.5 | Da 1/11000 s a 2 s |
| Unità sensore da 8 MP | 8 MP: 3840x2160[6] | Senza WDR | 5/5 | |

5. *Senza supporto WDR. Per attivare WDR, utilizzare 1080p: 1920x1080 e ridurre la scala.*
6. *Ancora senza supporto WDR.*

© 2023 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.